UND- und ODER-Schaltung

1. Vergleiche die UND-Schaltung mit der ODER-Schaltung. Nutze dazu folgende Begriffe: Mindestens zwei Schalter · in Reihe geschaltet · parallel geschaltet · Sicherheitsschaltung · Stromkreis wird nur unterbrochen, wenn alle Schalter offen sind.

In einer UND-Schaltung sind mindestens zwei Schalter in Reihe geschaltet. Der Stromkreis ist erst geschlossen, wenn beide Schalter geschlossen sind. Eine UND-Schaltung wird daher auch als Sicherheitsschaltung bezeichnet.

In einer ODER-Schaltung sind mindestens zwei Schalter parallel geschaltet. Der Stromkreis wird nur unterbrochen, wenn alle Schalter offen sind.

2. Ordne den Schaltungen A bis D die Begriffe UND-Schaltung, ODER-Schaltung, Reihenschaltung oder Parallelschaltung zu.

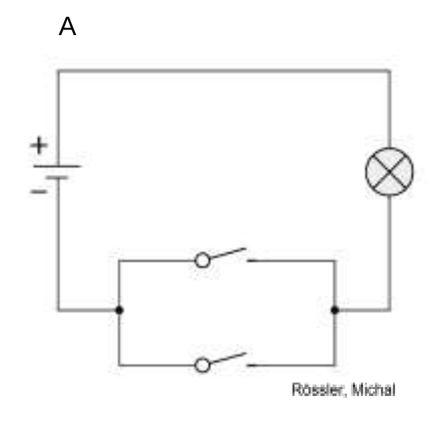
A ODER-Schaltung

B Parallelschaltung

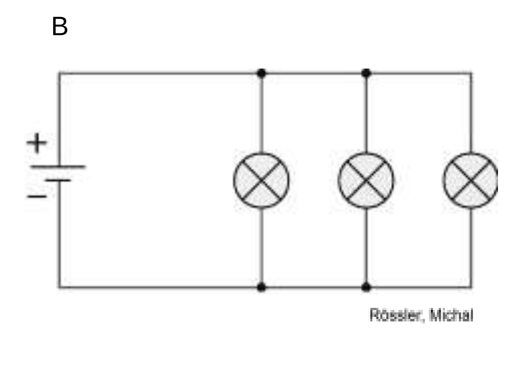
C Reihenschaltung

D UND-Schaltung

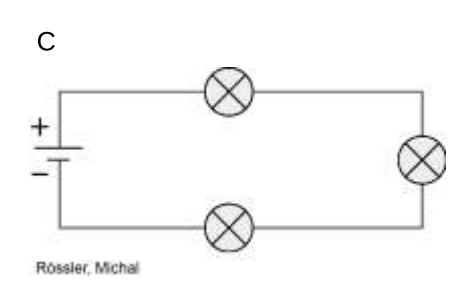
A



B



C



D

